
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111300-1 SST-01 Roboty rozbiórkowe
45262520-2 SST-02 Roboty murowe
45421000-4 SST-03 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4 SST-04 Tynkowanie
45421152-4 SST-05 Instalowanie ścianek działowych
45421146-9 SST-06 Instalowanie sufitów podwieszanych
45430000-0 SST-07 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 SST-08 Roboty malarskie
45330000-9 SST-09 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 SST-10 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW NA I LINII METRA WARSZAWSKIEGO - STACJA A11 POLITECHNIKA
ADRES INWESTYCJI : ul. Waryńskiego / Al. Armii Ludowej, Warszawa
INWESTOR : Zarząd Transportu Miejskiego
ADRES INWESTORA : ul. Żelazna 61, 00-848 Warszawa
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Rafał Wójcik
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
REMONT SANITARIATÓW NA I LINII METRA WARSZAWSKIEGO - STACJA A11 POLITECHNIKA ul. Waryńskiego / Al. Armii Ludowej, Warszawa			
1	SST-01 Roboty rozbiórkowe	1	14
2	SST-02 Roboty murowe	15	16
3	SST-03 Roboty w zakresie stolarki budowlanej	17	19
4	SST-04 Tynkowanie	20	21
5	SST-05 Instalowanie ścianek działowych	22	24
6	SST-06 Instalowanie sufitów podwieszanych	25	27
7	SST-07 Pokrywanie podłóg i ścian	28	37
8	SST-08 Roboty malarskie	38	39
9	SST-09 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne	40	97
9.1	Woda zimna, ciepła i cyrkulacyjna	40	56
9.1.1	Rurociągi, izolacje termiczne	40	45
9.1.2	Zawory, armatura, urządzenia	46	54
9.1.3	Próby i badania	55	56
9.2	Kanalizacja sanitarna	57	79
9.2.1	Rurociągi	57	63
9.2.2	Przybory sanitarne	64	78
9.2.3	Próby i badania	79	79
9.3	Klimatyzacja	80	96
9.3.1	Rurociągi	80	88
9.3.2	Urządzenia	89	92
9.3.3	Próby, badania	93	96
9.4	Wentylacja	97	97
10	SST-10 Roboty instalacyjne elektryczne	98	140
10.1	Okablowanie	98	114
10.2	Rozdzielnice	115	115
10.3	Osprzęt	116	124
10.4	Oprawy oświetleniowe	125	132
10.5	Pomiary i badania	133	140
11	SST-11 Wyposażenie	141	158

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT SANITARIATÓW NA I LINII METRA WARSZAWSKIEGO - STACJA A11 POLITECHNIKA ul. Waryńskiego / Al. Armii Ludowej, Warszawa						
1		45111300-1	SST-01 Roboty rozbiórkowe			
1	SST-01	KNR 4-01 0427-05 analogia	Rozebranie ścianek kabinowych i obudów kanałów	m ²		
d.1			75.00	m ²	75.000	
					RAZEM	75.000
2	SST-01	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1			16	kpl	16.000	
					RAZEM	16.000
3	SST-01	KNNR 8 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
d.1			5	kpl	5.000	
					RAZEM	5.000
4	SST-01	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1			12	kpl	12.000	
					RAZEM	12.000
5	SST-01	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
6	SST-01	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
d.1			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
7	SST-01	KNNR 8 0536-01	Demontaż bojlera	szt		
d.1			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
8	SST-01	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czerpalnego z wylewką	szt		
d.1			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
9	SST-01	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.1			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
10	SST-01	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż kratki wentylacyjnych	szt.		
d.1			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
11	SST-01	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic	m ²		
d.1			10*1.00*2.05	m ²	20.500	
					RAZEM	20.500
12	SST-01	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek na wys. 2,00 m	m ²		
d.1			poz.37	m ²	245.000	
					RAZEM	245.000
13	SST-01	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek	m ²		
d.1			poz.32	m ²	122.290	
					RAZEM	122.290
14	SST-01	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość 30 km	m ³		
d.1			3.50	m ³	3.500	
					RAZEM	3.500
2		45262520-2	SST-02 Roboty murowe			
15	SST-02	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.2			20.00	m	20.000	
					RAZEM	20.000
16	SST-02	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.2			0.30	m ³	0.300	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		45421000-4	SST-03 Roboty w zakresie stolarki budowlanej		RAZEM	0.300
17	SST-03 d.3	KNNR 7 0503-08 D01 D07	Drzwi zewnętrzne EI60 z kołnierzem/opaską obramującą z blachy trapezowej malowanej, pedałem otwierającym i samozamykaczem wg projektu - wymiary w świetle ościeżnicy 0.90*2.00 0.90*2.00	m ² m ² m ²	1.800 1.800	
					RAZEM	3.600
18	SST-03 d.3	KNNR 7 0503-08 D02 D03 D04 D08 D09 D10	Drzwi z blachą zabezpieczającą, pedałem otwierającym i samozamykaczem wg projektu - wymiary w świetle muru 0.90*2.00 0.90*2.00 0.90*2.00 0.90*2.00 0.90*2.00 0.90*2.00 0.90*2.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.800 1.800 1.800 1.800 1.800 1.800	
					RAZEM	10.800
19	SST-03 d.3	KNNR 7 0503-08 D05 D06	Drzwi przeszklone z okienkiem - wymiary w świetle muru 0.80*2.00 0.80*2.00	m ² m ² m ²	1.600 1.600	
					RAZEM	3.200
4		45410000-4	SST-04 Tynkowanie		RAZEM	255.000
20	SST-04 d.4	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach poz.21	m ² m ²	255.000	
					RAZEM	255.000
21	SST-04 d.4	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 255.00	m ² m ²	255.000	
					RAZEM	255.000
5		45421152-4	SST-05 Instalowanie ścianek działowych		RAZEM	55.000
22	SST-05 d.5	KNR AT-12 0102-06	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm impregnowanych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 55.00	m ² m ²	55.000	
					RAZEM	62.920
23	SST-05 d.5	KNNR 7 0507-02	Kabiny z płyty HPL lub wiórowej o grubości 30mm 2.20*(2*5.10+1.30*4+4.10+3*1.30+1.30*4)	m ² m ²	62.920	
					RAZEM	3.000
24	SST-05 d.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: przegrody międzypisuarowe ze stali nierdzewnej 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
6		45421146-9	SST-06 Instalowanie sufitów podwieszanych		RAZEM	122.290
25	SST-06 d.6	KNR AT-12 0201-01	Sufit podwieszany kasetonowy na wys. 295cm (zrównany ze spodem podciągu) wykonać z płyt sufitowych 60x60cm na ruszcie 10.81+5.54+11.28+21.35+7.85+9.90+14.54+24.12+7.00+9.90	m ² m ²	122.290	
					RAZEM	45.000
26	SST-06 d.6	KNR AT-12 0303-04	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych (H2 i FH2) na konstrukcji nośnej 45.00	m ² m ²	45.000	
					RAZEM	2.000
27	SST-06 d.6	KNR 2-17 0135-02 analogia	Dostawa i montaż: rewizja w suficie 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
7		45430000-0	SST-07 Pokrywanie podłóg i ścian		RAZEM	122.290
28	SST-07 d.7	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.32	m ² m ²	122.290	
					RAZEM	122.290
29	SST-07 d.7	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.32	m ² m ²	122.290	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	122.290
30 d.7	SST-07	KNR AT-23 0101-06 + KNR AT-23 0101-07	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 5 mm poz.32	m ² m ²	 122.290	
					RAZEM	122.290
31 d.7	SST-07	KNR AT-23 0101-08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem poz.32	m ² m ²	 122.290	
					RAZEM	122.290
32 d.7	SST-07	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm 10.81+5.54+11.28+21.35+7.85+9.90+14.54+24.12+7.00+9.90	m ² m ²	 122.290	
					RAZEM	122.290
33 d.7	SST-07	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża - założono 70% pow. poz.37*70%	m ² m ²	 171.500	
					RAZEM	171.500
34 d.7	SST-07	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe - założono 70% pow. poz.37*70%	m ² m ²	 171.500	
					RAZEM	171.500
35 d.7	SST-07	KNR AT-22 0101-04 + KNR AT-22 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 5 mm - założono 70% pow. poz.37*70%	m ² m ²	 171.500	
					RAZEM	171.500
36 d.7	SST-07	KNR AT-22 0101-06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem - założono 70% pow. poz.37*70%	m ² m ²	 171.500	
					RAZEM	171.500
37 d.7	SST-07	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x30 cm 245.00	m ² m ²	 245.000	
					RAZEM	245.000
8		45442100-8	SST-08 Roboty malarskie		RAZEM	245.000
38 d.8	SST-08	KNR K-04 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoży poz.39	m ² m ²	 355.000	
					RAZEM	355.000
39 d.8	SST-08	KNR K-04 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni tynków farbami akrylowymi gładź poz.21 A (suma częściowa) obudowy g-k - ściany poz.22 B (suma częściowa) obudowy g-k - sufity poz.26 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 255.000 ----- 255.000 55.000 ----- 55.000 45.000 ----- 45.000	
					RAZEM	355.000
9		45330000-9	SST-09 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne		RAZEM	355.000
9.1			Woda zimna, ciepła i cyrkulacyjna			
9.1. 1			Rurociągi, izolacje termiczne			
40 d.9. 1.1	SST-09	KNR 3 0303-01	Przebiccia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.10	m ³ m ³	 0.100	
					RAZEM	0.100

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	SST-09	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 analogia	Dostawa i montaż tulei osłonowych z rur wypełnionych materiałem elastycznym	szt.		
d.9.						
1.1			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
42	SST-09	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.9.						
1.1			0.30*(poz.43)	m	12.000	
					RAZEM	12.000
43	SST-09	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.9.						
1.1			40.00	m	40.000	
					RAZEM	40.000
44	SST-09	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.9.						
1.1			30.00	m	30.000	
					RAZEM	30.000
45	SST-09	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.9.						
1.1			10.00	m	10.000	
					RAZEM	10.000
9.1.			Zawory, armatura, urządzenia		RAZEM	10.000
2						
46	SST-09	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa bezdotykowa, elektroniczna, sztorcowa z mieszaczem	szt.		
d.9.						
1.2			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
47	SST-09	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa sztorcowa czasowa z dźwignią dla niepełn.	szt.		
d.9.						
1.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
48	SST-09	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa	szt.		
d.9.						
1.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	SST-09	KNNR 5 0406-01 analogia	Zasilacz podtynkowy do baterii umywalkowych	szt.		
d.9.						
1.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
50	SST-09	KNNR 4 0135-01 analogia	Dostawa i montaż: armatura czerpalna ze złączką do węża	szt.		
d.9.						
1.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
51	SST-09	KNNR 4 0115-09 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do podłączenia baterii stojących: - zaworek kulowy DN10 do wody - złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym średnica M10"x 1" poz.46+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50	szt.		
d.9.						
1.2				szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
52	SST-09	KNNR 4 0115-09 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do podłączenia wc: - zawór do podłączenia wc DN15	szt.		
d.9.						
1.2			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
53	SST-09	KNNR 4 0115-09 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do podłączenia pisuaru: - zawór do podłączenia pisuaru DN15	szt.		
d.9.						
1.2			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.9. 1.2	SST-09	KNNR 4 0143-01	Dostawa i montaż: podgrzewacz elektryczny o pojemności 60l, moc grzałki 1, 5kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
9.1. 3			Próby i badania		RAZEM	1.000
55 d.9. 1.3	SST-09	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.43	m m	 40.000	
56 d.9. 1.3	SST-09	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.43	m m	 40.000	
9.2			Kanalizacja sanitarna		RAZEM	40.000
9.2. 1			Rurociągi			
57 d.9. 2.1	SST-09	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.10	m ³ m ³	 0.100	
58 d.9. 2.1	SST-09	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Dostawa i montaż tulei osłonowych z rur z tworzyw sztucznych wypełnionych materiałem elastycznym 5	szt. szt.	 5.000	
59 d.9. 2.1	SST-09	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.30*(poz.62+poz.61+poz.60)	m m	 12.000	
60 d.9. 2.1	SST-09	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15.00	m m	 15.000	
61 d.9. 2.1	SST-09	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15.00	m m	 15.000	
62 d.9. 2.1	SST-09	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.00	m m	 10.000	
63 d.9. 2.1		KNNR 8 0205-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm uszczelnionego zaprawą cementową Obmiar dodatkowy - długość rury 0.50 10	szt. m szt.	 10.000	 0.500
9.2. 2			Przybory sanitarne		RAZEM	10.000
64 d.9. 2.2	SST-09	KNNR 4 0230-02	Umywalki nabalatowe ze stali nierdzewnej o szerokości co najmniej 55cm z otworem, przelewem 8+2	kpl. kpl.	 10.000	
65 d.9. 2.2	SST-09	KNNR 4 0230-02	Umywalka ceramiczna o wymiarach 60x50cm dla osób niepełn. 2	kpl. kpl.	 2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
66 d.9. 2.2	SST-09	KNNR 4 0229-04	Zlew jednokomorowy	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
67 d.9. 2.2	SST-09	KNNR 4 0218-01	Dostawa i montaż: kratki ściekowe o śr. 50 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
68 d.9. 2.2	SST-09	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
69 d.9. 2.2	SST-09	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Stelaż podtynkowy pod miski ustępowe	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
70 d.9. 2.2	SST-09	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miski ustępowe wiszące ze stali nierdzewnej wraz z deskami sedesowymi wolnoopadającymi	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
71 d.9. 2.2		KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa kompaktowa ze splukiwaczem automatycznym (elektroniczny zestaw uruchamiający WC)	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
72 d.9. 2.2	SST-09	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa kompaktowa ze splukiwaczem automatycznym dla niepełn. (elektroniczny zestaw uruchamiający WC)	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
73 d.9. 2.2	SST-09	KNNR 5 0406-01 analogia	Zasilacz zestawu uruchamiającego WC	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
74 d.9. 2.2	SST-09	KNNR 4 0234-02	Pisuary ze stali ze stali nierdzewnej ze splukiwaczem automatycznym	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
75 d.9. 2.2	SST-09	KNNR 4 0234-02	Pisuary ze stali ze stali nierdzewnej ze splukiwaczem automatycznym dla chłopców montowany na wysokości 55cm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
76 d.9. 2.2	SST-09	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-03	Elektroniczny zawór splukujący do pisuaru, zasilanie 230 V	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
77 d.9. 2.2	SST-09	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			poz.64+0+poz.65+poz.66+poz.74+poz.75	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
78 d.9. 2.2	SST-09	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			poz.68+poz.70+poz.71+poz.72	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
9.2. 3			Próby i badania		RAZEM	26.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.9. 2.3	SST-09	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5.000	
					RAZEM	5.000
9.3			Klimatyzacja			
9.3. 1			Rurociągi			
80 d.9. 3.1	SST-09	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach dla przewodów klimatyzacyjnych 0.10	m ³ m ³	0.100	
					RAZEM	0.100
81 d.9. 3.1	SST-09	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm 25.00	m m	25.000	
					RAZEM	25.000
82 d.9. 3.1	SST-09	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm 20.00	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
83 d.9. 3.1	SST-09	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm 25.00	m m	25.000	
					RAZEM	25.000
84 d.9. 3.1	SST-09	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm 20.00	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
85 d.9. 3.1	SST-09	KNR 7-24 0238-08	Dostawa i montaż: trójniki systemowe 12	kpl. kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
86 d.9. 3.1	SST-09	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm poz.81+poz.82+poz.83+poz.84	m m	90.000	
					RAZEM	90.000
87 d.9. 3.1	SST-09	KNNR 4 0208-05	Rurociągi PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych do odprowadzania skrop- lin 16.00	m m	16.000	
					RAZEM	16.000
88 d.9. 3.1	SST-09	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
9.3. 2			Urządzenia			
89 d.9. 3.2	SST-09	KNR 7-24 0130-01 analogia	Dostawa i montaż: jednostka zewnętrzna typu MINI VRF maksymalny wymiar 1000x1000x400 mm obudowana konstrukcją z siatki zabezpieczającą przed uszkodzeniami mechanicznymi 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
90 d.9. 3.2	SST-09	KNR 7-24 0130-01 analogia	Dostawa i montaż: klimatyzator kasetonowy Qch - 4,5 kW Qg- 5 kW 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
91 d.9. 3.2	SST-09	KNR 7-24 0130-01 analogia	Dostawa i montaż: klimatyzator ścienny Qch - 2,8 kW Qg- 3,2 kW	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
92	SST-09 d.9. 3.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: pompka kroplin	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
9.3.			Próby, badania			
3						
93	SST-09 d.9. 3.3	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
94	SST-09 d.9. 3.3	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
95	SST-09 d.9. 3.3	KNR 7-24 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
96	SST-09 d.9. 3.3	KNR 7-24 0516-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
9.4			Wentylacja			
97	d.9. 4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
10		45310000-3	SST-10 Roboty instalacyjne elektryczne			
10.1			Okablowanie			
98	SST-10 d.10 .1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			10	otw.	10.000	
					RAZEM	10.000
99	SST-10 d.10 .1	KNNR 5 0114-03	Przepusty rurowe hermetyczne z rur odpowiednio uszczelnione	szt.		
			poz.98	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
100	SST-10 d.10 .1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane n.t.	m		
			poz.101	m	100.000	
					RAZEM	100.000
101	SST-10 d.10 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód HDGS 3x1,5	m		
			100.00	m	100.000	
					RAZEM	100.000
102	SST-10 d.10 .1	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy przewód YKXS 3x6	m		
			30.00	m	30.000	
					RAZEM	30.000
103	SST-10 d.10 .1	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy przewód YKXS 3x4	m		
			60.00	m	60.000	
					RAZEM	60.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	SST-10	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy przewód YDYżo 3x2,5 50.00	m		
d.10				m	50.000	
					RAZEM	50.000
105	SST-10	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy przewód YDYżo 3x1,5 250.00	m		
d.10				m	250.000	
					RAZEM	250.000
106	SST-10	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy przewód DY 6 30.00	m		
d.10				m	30.000	
					RAZEM	30.000
107	SST-10	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 20	szt.		
d.10				szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
108	SST-10	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 10	szt.		
d.10				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
109	SST-10	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 6	szt.		
d.10				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
110	SST-10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 15	szt.żył		
d.10				szt.żył	15.000	
					RAZEM	15.000
111	SST-10	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył		
d.10				szt.żył	5.000	
					RAZEM	5.000
112	SST-10	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył		
d.10				szt.żył	10.000	
					RAZEM	10.000
113	SST-10	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył		
d.10				szt.żył	6.000	
					RAZEM	6.000
114	SST-10	KNNR 5 0613-01 analogia	Zaciski uziemiające 10	szt.		
d.10				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
10.2			Rozdzielnice			
115	SST-10	KNNR 5 0405-06	Dostawa i montaż: rozdzielnica TOS + wyposażenie 1	szt.		
d.10				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10.3			Osprzęt			
116	SST-10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów poz.117	szt.		
d.10				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	SST-10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. 60 mm	szt.		
d.10			poz.118+poz.119+poz.120+poz.121	szt.	8.000	
.3					RAZEM	8.000
118	SST-10	KNNR 5 0306-02	Wyłącznik pojedynczy klawiszowy z podświetleniem, 16A 230V	szt.		
d.10			1	szt.	1.000	
.3					RAZEM	1.000
119	SST-10	KNNR 5 0306-04	Wyłącznik klawiszowy z podświetleniem, schodowy, 16A 230V	szt.		
d.10			2	szt.	2.000	
.3					RAZEM	2.000
120	SST-10	KNNR 5 0308-02	Gniazdo pojedyncze gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym, 2P+E, p/t, szczelne - IP44, 250V, 16A	szt.		
d.10			3	szt.	3.000	
.3					RAZEM	3.000
121	SST-10	KNNR 5 0308-03	Gniazda podwójne gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym, 2P+E, p/t, szczelne - IP44, 250V, 16A	szt.		
d.10			2	szt.	2.000	
.3					RAZEM	2.000
122	SST-10	KNNR AL-01 0201-01	Dostawa i montaż: czujnik ruchu, 360°, IP44	szt.		
d.10			8	szt.	8.000	
.3					RAZEM	8.000
123	SST-10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: instalacja przyzywowa	kpl.		
d.10			2	kpl.	2.000	
.3					RAZEM	2.000
124	SST-10	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż: szyna wyrównania potencjałów	szt.		
d.10			2	szt.	2.000	
.3					RAZEM	2.000
10.4			Oprawy oświetleniowe		RAZEM	2.000
125	SST-10	KNNR 5 0503-02	Dostawa i montaż: oprawa GOLLAND Sp. z o.o. F50 LED 10W IP44 (10.0 W)	kpl.		
d.10			13	kpl.	13.000	
.4					RAZEM	13.000
126	SST-10	KNNR 5 0503-02	Dostawa i montaż: oprawa GOLLAND Sp. z o.o. 0047571 START PANEL LED 600 NW (45.0 W)	kpl.		
d.10			2	kpl.	2.000	
.4					RAZEM	2.000
127	SST-10	KNNR 5 0503-02	Dostawa i montaż: oprawa GOLLAND Sp. z o.o. 3031601 Syl-Lighter 165 LED 12W NW (12.0 W)	kpl.		
d.10			26	kpl.	26.000	
.4					RAZEM	26.000
128	SST-10	KNNR 5 0503-02	Dostawa i montaż: oprawa GOLLAND Sp. z o.o. 3031603 Syl-Lighter 195 LED 15W NW (15.0 W)	kpl.		
d.10			5	kpl.	5.000	
.4					RAZEM	5.000
129	SST-10	KNNR 5 0503-02	Dostawa i montaż: oprawa GOLLAND Sp. z o.o. 3031605 Syl-Lighter 220 LED 21W NW DIM (21.0 W)	kpl.		
d.10			9	kpl.	9.000	
.4					RAZEM	9.000
130	SST-10	KNNR 5 0503-02	Dostawa i montaż: oprawa HYBRYD OWA AREA LED3 (0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 3.0 W)	kpl.		
d.10					RAZEM	9.000
.4						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
131 d.10 .4	SST-10	KNNR 5 0503-02	Dostawa i montaż: oprawa HYBRYD PRYMAT LED + PICT (0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 5.0 W)	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
132 d.10 .4	SST-10	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż: akumulatory o czasie podtrzymania 3h	szt.		
			poz.130+poz.131	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
10.5			Pomiary i badania			
133 d.10 .5	SST-10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			13	pomiar	13.000	
					RAZEM	13.000
134 d.10 .5	SST-10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			13	pomiar	13.000	
					RAZEM	13.000
135 d.10 .5	SST-10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
136 d.10 .5	SST-10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
137 d.10 .5	SST-10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			5	prób.	5.000	
					RAZEM	5.000
138 d.10 .5	SST-10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
			5	prób.	5.000	
					RAZEM	5.000
139 d.10 .5	SST-10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
140 d.10 .5	SST-10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
11			SST-11 Wyposażenie			
141 d.11	SST-11	KNNR 2 0302-07 analogia	Dostawa i montaż: blat z materiału kompozytowego typu Corian	m		
			10.20	m	10.200	
					RAZEM	10.200
142 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: suszarka elektryczna ze stali nierdzewnej	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
143 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: dozownik ze stali nierdzewnej na ręczniki papierowe	kpl.		
			6	kpl.	6.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6.000
144 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: dozownik mydła nabladowy ze stali nierdzewnej	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
145 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: kosz na śmieci wiszący ze stali nierdzewnej	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
146 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: pojemnik ze stali nierdzewnej na papier toaletowy z otworem na wysokości ok. 70cm	kpl.		
			15	kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
147 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: szafa gospodarcza o wym. 80x30x200cm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
148 d.11	SST-11	KNR 2-02 1218-01	Dostawa i montaż: uchwyt ze stali do wc podnoszony o długości 80 cm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
149 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: lustro uchylne w pom. dla niepełn. o wym. 60x80 cm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
150 d.11	SST-11	KNR 2-02 1218-01	Dostawa i montaż: uchwyt umywalkowy ze stali podnoszony	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
151 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: przewijak stojący z szafą i koszem na pieluchy umieszczonym pod spodem o wym. 60x80 cm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
152 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: lustro zlicowane z płytką o wym. 60x90 cm	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
153 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: szafki kuchenne o wym. 90x60, 60x60 cm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
154 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: stolik, szafa ubraniowa, krzesło, regał, kosz	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
155 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: dozownik mydła w płynie wiszący ze stali nierdz.	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
156 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa: (część dla matki z dzieckiem) podnóżek dla dzieci i nakładka na sedes	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
157 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: podręczny sprzęt gaśniczy, tj. gaśnice typ GP-2X do grup pożarów A,B,C	kpl.		
			1	kpl.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
158	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: wieszaki na drzwiach kabin	szt.		
d.11			3*9		szt.	27.000
					RAZEM	27.000